

INDICE

Premessa	13
Prefazione, di <i>Roberto delle Donne</i>	19
1. WEB SEMANTICO E LINKED DATA: DEFINIZIONI E PRINCIPI	23
1.1 Ripensare le strategie dell'informazione	23
1.2 Il web di documenti e il web di dati	25
1.2.1 Il web di documenti	25
1.2.2 Il web di dati	27
1.3 I linked data: definizione in quattro punti	30
1.4 Il quadro tecnologico generale	32
1.5 Dal WWW al GGG	33
2. STANDARD, LINGUAGGI E TECNOLOGIE DEI LINKED DATA	35
2.1 Identificatori univoci per le risorse	35
2.1.1 Identificare gli oggetti con URI	38
2.1.2 URI dereferenziabili e content negotiation	39
2.1.3 Gli URI: tipologie e proprietà	41
2.2 Dai linguaggi di marcatura ai linguaggi ontologici	44
2.3 RDF: il modello relazionale dei linked data	47
2.3.1 RDF come modello di dati	47
2.3.2 Tripla literal	49
2.3.3 Link RDF	50
2.4 Connettere gli oggetti con relazioni qualificate	55
2.4.1 Linked data e RDF	57
2.4.2 Il web semantico come database globale	59
2.4.3 I formati di serializzazione RDF	60
2.5 Tipologie di link	62
2.5.1 Link di relazione	62
2.5.2 Link d'identità	64
2.5.3 Link tra vocabolari	64
2.6 Le relazioni nel web semantico	65
2.6.1 I vantaggi dell'interlinking: arricchimento ed economicità dei dati	66
2.6.2 Proprietà dei dataset	68
2.7 Linked data: dataset e namespace	69
2.7.1 Creare link RDF	70
2.7.2 Raccomandazioni LOD-ED	73

3.	SCHEMI DI METADATI, VOCABOLARI, ONTOLOGIE	77
3.1	Vocabolari	77
3.1.1	Terminologia	78
3.2	Selezionare e utilizzare vocabolari per descrivere dati	81
3.3	Linguaggi per le ontologie nel web semantico	82
3.3.1	Schemi di dati e ontologie	84
3.3.2	Cross-mapping tra ontologie	91
4.	SEMANTIC WEB STACK	93
5.	PUBBLICARE LINKED DATA NEL WEB	99
5.1	Le 5 stelle di Tim Berner-Lee	100
5.2	La qualità dei dati pubblicati	101
5.3	I livelli di qualità in relazione a informazione, accesso e servizi	103
5.4	Ciclo di vita dei linked data	105
5.5	Metadatazione del dataset	108
5.6	Linking open data project	110
5.7	Linked open data cloud	112
6.	LICENZE DI PUBBLICAZIONE DEI DATI	117
7.	NORMATIVA ITALIANA E DISPOSIZIONI EUROPEE	121
7.1	Normativa italiana	121
7.2	Disposizioni europee	123
8.	BIBLIOTECHE E WEB SEMANTICO	125
8.1	I dati delle biblioteche nel web semantico	126
8.2	Dal metadato al <i>dato significativo</i>	127
8.3	Record bibliografico vs RDF	128
8.4	Nuovi modelli catalografici e linked data	131
8.5	BIBFRAME	134
8.6	Integrated Library System (ILS) di prossima generazione	139
8.6.1	RIMMF (RDA in Many Metadata Formats)	140
8.6.2	WeCat	144
9.	PROGETTI DI PUBBLICAZIONE DI DATI DELLE GRANDI BIBLIOTECHE	149
9.1	Dati.camera.it	149
9.2	Gruppo di lavoro Linked open data SBN	151
9.3	Data.bnf.fr	152

9.4	Bnb.data.bl.uk	155
9.5	Datos.bne.es	157
9.6	Il linked data service della Deutsche Nationalbibliothek	158
9.7	RDA come istruzione e linked open data come realizzazione	160
9.8	ALIADA: un framework di pubblicazione di linked open data	161
9.8.1	La consolle di amministrazione	162
9.8.2	RDFizer: modulo di conversione	163
9.8.3	Interlinking	164
9.8.4	LinkedDataServer	165
9.8.5	Pubblicazione	165
9.8.6	Tipologie di dati di input	165
9.8.7	L'ontologia	166
9.8.8	Evoluzioni	167
10.	LINKED DATA: BENEFICI PER GLI ENTI E PER GLI UTENTI	169
	DAI CATALOGHI ALLA NAVIGAZIONE SEMANTICA, di <i>Carlo Bianchini</i>	173
1.	La scienza degli indici	173
2.	I metadati: una definizione funzionale	175
3.	L'evoluzione delle funzioni del catalogo: FRBR	184
4.	L'effetto di FRBR sui modelli e sulle regole	188
5.	RDA e il web semantico	191
6.	Nuovi dati per nuove funzioni. I library linked data	199
7.	Condivisione, modularità e riutilizzo dei linked data bibliografici	201
8.	Dal catalogo alla navigazione semantica	204
	APPENDICE	
	Vocabolario o schema <i>LOD-ready</i> per l'interlinking con metadati <i>Responsible Body</i> e <i>Subject</i> e la loro abilitazione come LOD	211
	Glossario essenziale	221
	Riferimenti bibliografici	245
	Indice dei nomi	257